逝

備

志

武備志卷一百三十三

軍資乗

火十五 火器圖說十二

水具

火船

火龍出水

水底龍王砲

工作记卷 百三三 軍兵兵

火路驅就十二

八面神捷火龍舟 院濟雷 照濟雷 水神油確 飛空滑水神油確

船 火 1.11.11 軍資序 火 火器網旋士 ٥ C C Ç 0 o · o

敵人樓船戰艦用弊船或木後載以夢薪從上

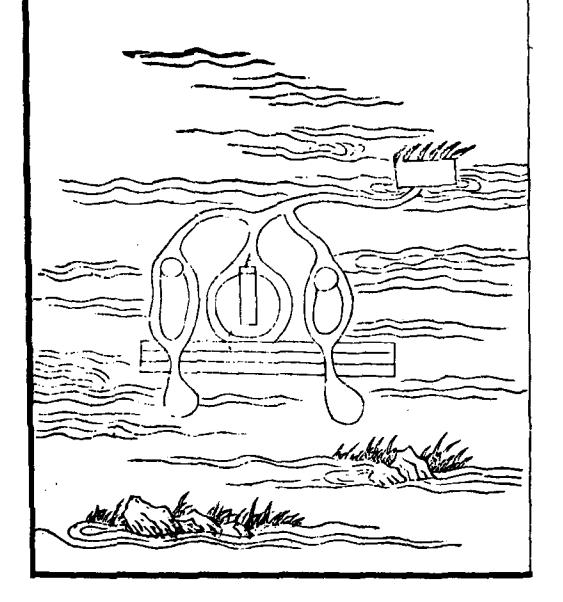
風順流發火以焚

1、1、上子上で、1、1、1、1、1、二年資乗、火、火器局就十二 **火龍出水** :

雕 Ī 頭 宜 上向將 龍 邊 上留眼 猫 筒 上龍尾下兩邊亦用火箭筒二箇一様裝 出分 用 尾口宜向上其龍 斤 飛水面二三里去遠如火龍出於江 藥線總會一處捻繩水 Z 蔴 開兩處用油紙固好裝 牛 尺去節鐵 TE THE 重火箭筒二箇其筒大門宜下垂底 皮魚膠縛定龍 **箇將火箭上藥線俱** 刮 腹 内裝神機火箭數枝龍 薄前用 腹内火箭藥線 戰 미 釘通連於火箭 總一處龍 離 雕 龍 由龍 頭下 四

			龙
元行 以六二二三二軍後東			樂
17			刑
ZN = 2 × 2			元
7.5	į		腹
			り に
35	·		人
李			別。
			ル山
火	i		<u>ц</u>
火器圖說十二			AIL.
題說	į		加州
<u> </u>			/
	1		火 ★
-33			小
			光
			樂將完腹内火箭飛出人船俱焚水陸並用
			7173
l		,	
	i 	· ·	

孢 王 龍 底 水



起船底 **| 石墜之黑夜順** 機之玄妙有如此乃量 轉香為限香到信發或一 鴉 清一二八二二二二二二二軍貨乗 鳫 而不 分粉碎水 棚為 通氣則大悶 浮隨波浪上下則水灌入 入賊沉可坐而擒也 流放下香到火發砲從水底擊 火 火器圖號十二 死通 載之 賊 以羊腸、 心以羊 船泊處入水淺 Ĩ. 而 鐵 過不

八面神威風火砲

O

630

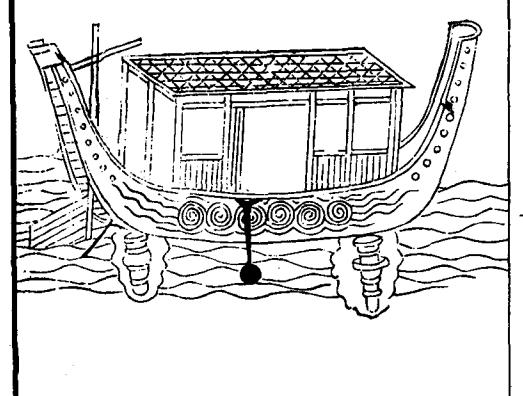
戰中遠近擊之器最利者莫過於 機在低昻之 底板遇碎裂水漏船沉不勞餘力而賊 步遇人則穿心透腹遇船則竟透 内 鉛彈發藥遠則攻打二百餘步近 |枚每砲一架用兵二人| 八面旋轉攻打無休一砲可透 側發藥之多寡係 長三尺後 為蘇尾下為木架另 一裝一 此 鉛彈之重輕水 木板遠 則攻 數 放 可擒 衝

人皆可能是十二

油神水滑空飛



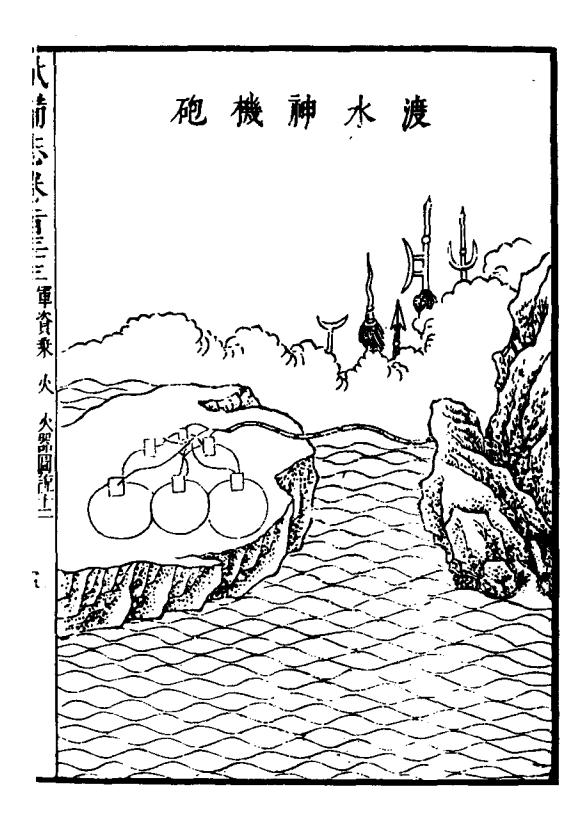
利 則甚大矣為將者慎無 以舉火砲以突其鋒固點 水上風或揚神砂以迷世 可立器不得施况油沾船板惹火易焚我兵更三丈許擲入擊碎四散流溢兼以風波洶湧滑 其口將細 鷄蛋盡去其黄和以 繩為路使膂力勇士持之約離 治船板惹火易焚我兵更 輕忽寶而用之亦萬全之 雖 其目或縱神火以衝其 微法小技而取勝 賊 之 船



TELT 日本海外 大 大名西班子一

盤於砲心上晒乾聽用砲心用硝泥做頭上點之蜀葵根 二兩共為末用硝水調棗肉椿為細槎徐大黄四兩百草霜四兩炭末 一斤不灰木四兩 藏送藥二 到砲發船底粉碎則舟沉賊可生擒也足用四錐鑽釘賊舟底上每一舟底用砲八筒香 用黄蛾封口用狗皮一張縫袋將砲兜在居中四 備心念一旦正軍奏歌 藥信方 藥信盤曲於砲 大 公公司 他長一 上放大鉛彈重二斤 一尺五寸徑四寸

下接發藥香到砲發



寡勢不能 台門鐵精乾漆不灰埋於地經一二台就跟與竹口相對以埋法火火種生期 藏於竹內埋於地槽仍以土掩則不藏於作內埋於地槽仍以土掩 妙在藥信气機 敵必 砲 者隔 繩 則砲應手而發 寣 繫於藥信垂於火 動和 使 細 砲總作 齊於之 齊發將 士將 二二月週雨火水が 一掩覆將磁公 那乾裹其 種之 攻勝 地 靤 掘 埋險隘之 (槽用) 旁賊 盆 藥 猫

_			
一下的出出我一百三十二百食東火		-	敗雖是神亦莫測其機也
			八
火器圖說十二	•		也、阻击
	·		以應之
			之 無 有不



齊奔則深木捲地而來且刀刃尖釘俱蘸虎藥人 套内舉號為令或鞭策其牛馬或火燒其尾牛馬 寡擊眾兵之妙以逸待勞將之 |上月 | 子 | C | 二上三三軍資東 | 大 火器開記十二 地形料賊必至周圍徑成浮溝將光圓木釘 以土不露其跡將牛馬驢 刃尖鋒上離虎藥兩頭各設轉輸聯以鐵環仍 **小疑長索貫於牛馬項中用兵隔岸挑之賺** 蹄盡皆砍折着傷則見血 兵甚眾力不能敵欲隔河為勢用火攻之必 騾藏於隔岸林中使 封喉復駕遠攻)謀也倘或我

取勝

器隔岸擊之仍以驍兵截其歸路古之名將恒以 可角茂港下三 武衛志卷一百二四軍首乘 火 大器單三

軍資乗

地伏 火器圖說十三

地雷連砲

合打砲 地雷炸管

防風茅元儀輯

武備志卷一百三十四

伏地衝天雷砲穿山破地火雷砲無敵地雷砲 自犯砲 石 炸 萬彈地雷砲 神武點機火箱 鋼輪發火 炸 砲 砲

一一情志不可三四軍資乘 火 火器圖說三

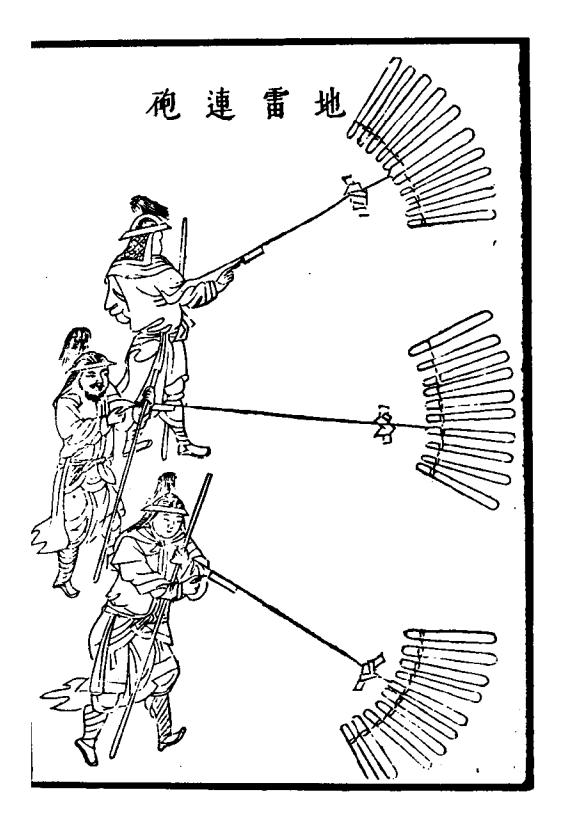
好雷砲 空管式 空管式 **四** 隱跡火陣太極總砲 鋼輪伏火櫃

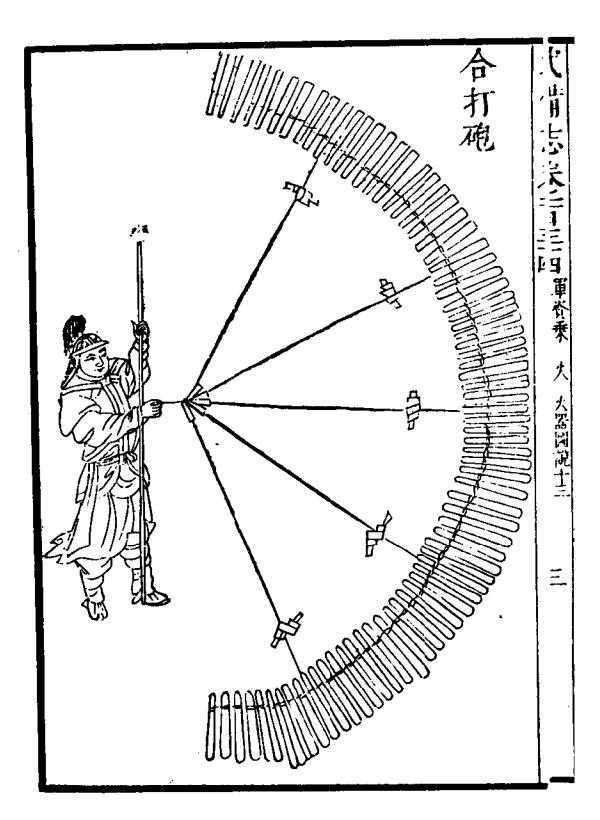
滅 薬 発

藥囊

藏火筒

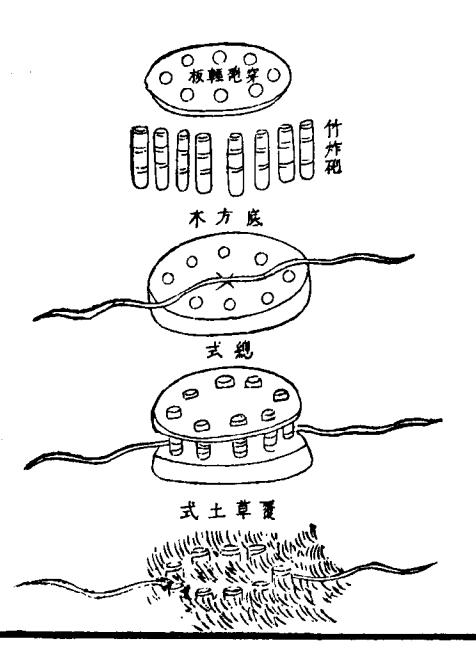
藥 鉛子 袋 袋





今 改身 加長尾加重前後用照星照門以鐵火釘 連每連用人十五名人仍各帶銃棍或劍鎗火鎗 アンシー こいこここ 日軍府東 大 其環中不坐不擺不用鐵箍比舊製力大而 用火櫃今改走線以發火扁線以傳火尤便各 一件臨時頃刻可布每用藥二兩墊高一寸大 三里闊三五十 一枚重八兩遠四五里小鉛子一枚重三錢 **砲點放易後坐傷吾人馬且擺 營三千人用** 動常不準

替 炸 雷 地



t

透藥線引進鋼輪火機動發即應矣 其八枝木蓋隔土不侵藥信總合一處於坑内穿鐵子以蠟封口挖地坑五尺每處下用方木坐豎 入良久傾出下安藥線杆作炸砲藥滿八分入 地雷炸營多設關隘以竹九寸圍者鋸作段長 上す コンハンコール 写答、架 人人 大器刷説十三 打通底留一節先以生牛皮繩縛後以沸油

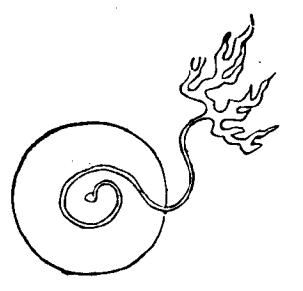
自 犯 砲 イニックニュー JOHNO !

三したりこからところます軍食乗火火器関記十二

其製或鐵或石或磁或尾燒造空腹如前炸砲製 其機羣砲皆烈 法外線通連火槽火煙相機連連安置要路賊犯

2 しとうころうこうこう 資業 大 火器圖製工三

寇必由之路掘坑連連數十埋於坑中藥槽通接件填實入小竹筒穿火線於内外長線穿火槽擇 焰冲天鐵塊如飛 鋼輪土掩使賊不知踏動發機地雷從下震起火 (鑄大如碗空腹上留指壯 一口容藥木



雷用此炸砲火發砲碎且為久埋妙器 九分入小竹筒一節入引線用紙隔藥上少覆乾 用石造圓形大小不等腹中鑿空裝炸藥 用紙觔泥泥平盤藥線於上守城設伏地

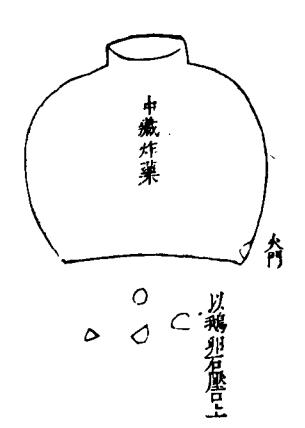
しまれころこと

二八軍行行

火岩制兒上三

砲雷地彈 萬

竹竿引藥路短可接長



ことをははないできる

扯 如 雷泥土亂石衝天強宠遭之有不披靡者乎,拽或拌索以物加上誘之輪火一發其罈炸,如法將竹竿作為藥路引入罈内或遠處用,鵝卵石堆滿仍用泥土葢平再用鋼輪一箇 大窑罈 用土 |填緊探房出沒之處掘地丈餘上 箇盛炸藥 服 埋

攻中最狠者

コノ イ・フェニー・ニョ 自省 孝・大・大器閣談十三

轟雷不及掩耳 《贼入套則舉號為令大發砲響奮擊如雅勢如一信別寒合通火竅料賊必到之地先埋於地中一計量砲大小神大合宜而用 以堅木為法馬分引用生鐵鉛鑄以極圓為妙容藥一手或五升或 容藥一手或五升或

THE PROPERTY OF STREET

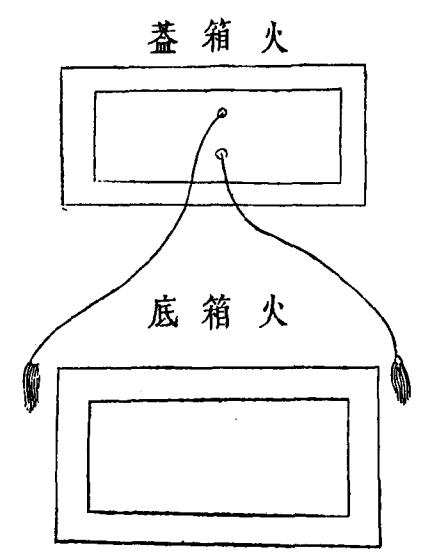
砲雷火地破山穿



鉛子半斤煙飛火烈聲如巨雷林木皆震人馬遇 他用銅鎔鑄造身長四尺中容藥五升發鉛子二 藥次下發法馬再下鉛子發藥五升管鉛子三升之擊成虀粉必相地勢之宜而後可用之先下發 升或用鐵打造或如碗大容藥一升先下法馬發 九· 時日公 克二王三甲軍海東 火 火器圖說十三

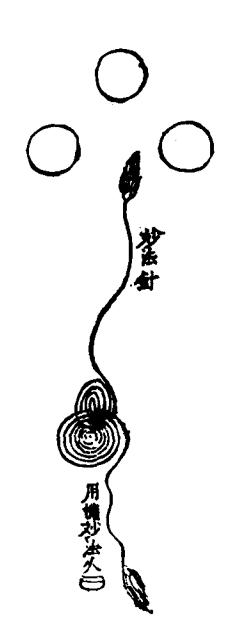
也、 昏迷倒地可就而擒之不勞兵力此賺賊之 若靈雷不及掩耳火燒砲擊煙 地 覆平不露其跡錦柄直豎挿地 こい・ラニョニ・丁軍資金 . 拔提 一相近火種其烏盆連 砲 機開火種 埋伏火種用烏盆盛放於砲 火法料賊至之 倒在藥線 火器屬說十三 處預將 於鎗刀桿上 一賊至 孔血湧髓 地挖三尺 八火齊發 一見其

箱火機黙武神



いることに事事資乗火火器国就十三

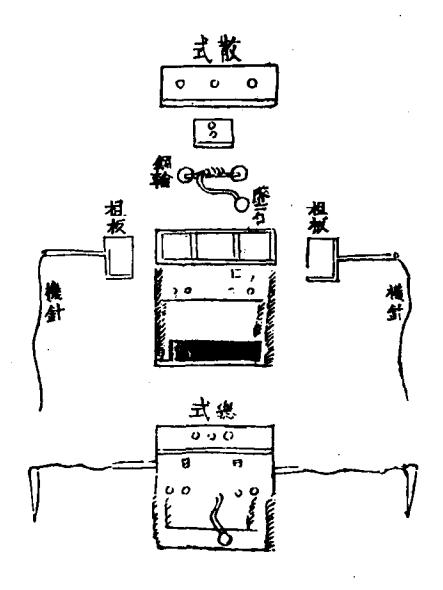
式彈萬合會元三



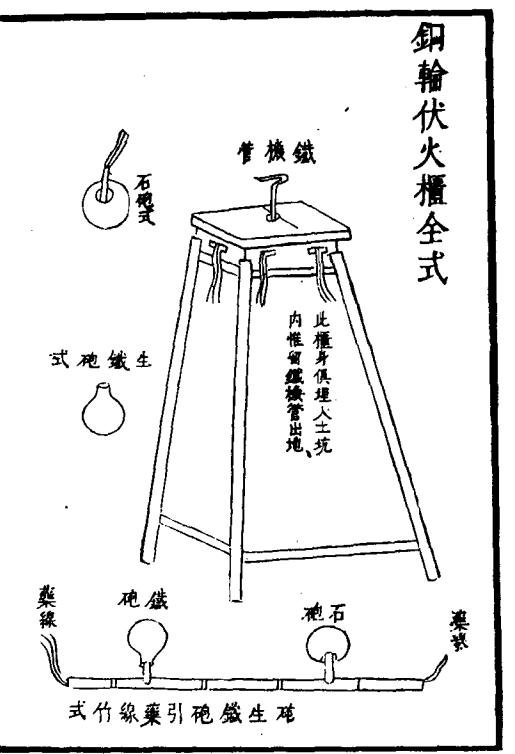
T ...

萬馬倒萬人斃 以通法針益旁開六孔以引三元萬彈神砲此其以通法針益旁開六孔以通香火底用禦火之物、其製用堅板作箱若大小任意為之箱益鑿二孔

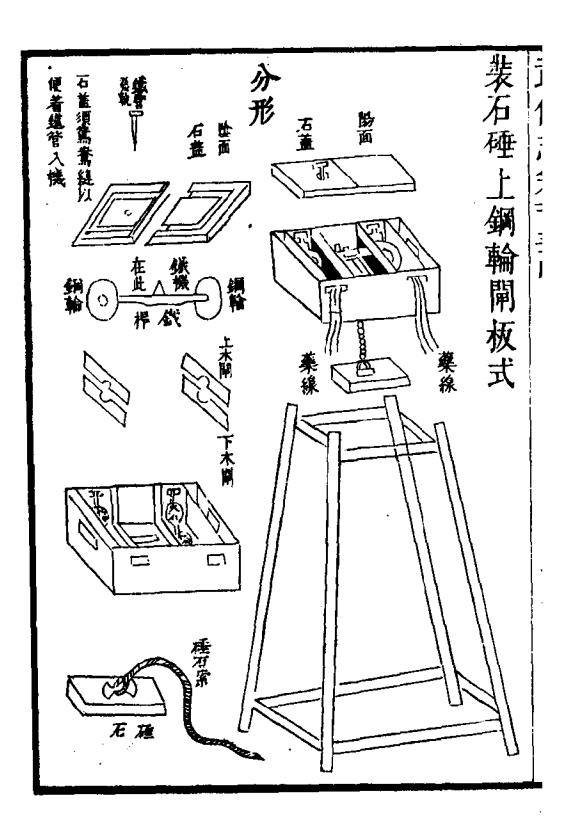
大發輪鋼



火線華砲轟發有神術之妙屢試驗也 小四枝上粘紫膠火石紅 扶住閣於地坑草土覆之其針鼻栓遊線交橫輪用鐵板四箇中開眼製鐵長針將底外墜石鐵軸捲繩從下中孔栓墜石於底外極内兩頭 繋 輪櫃用榆槐木如式造兩頭重用藏火線槅 釘地若人馬絆 繩針 圍多鎖引線眼内兩旁用 純 火器圖說十三 脫輪轉火起貫天通 鋼照榧大小造兩輪



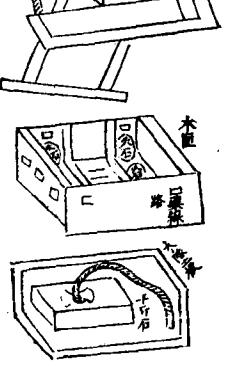
- : - :



劉河范遊戎留心戎事特珍藏一式携歸昔者海雷石砲者先年本兵譚公試之介領口曾收奇捷 戰守機宜日汲汲焉如渴 思飲乃范遊戎出所藏 之者倘山海要害可用足為制敵一勝算耳 代書月、いた二丁三五軍資乗 聞 輸以獻中間機巧仍與李總兵董遊戎商確為 匪茹樂浪揚波督撫軍門常屈摩策講求水 鋼輪之 製出自諸葛武侯埋伏土坑以發 火 火器胸說十三

コイニススニニュ

鍋輪木匣石板木架全式



撥法 庄縣

,

一門 用 ニュニノニーニリ軍挙奏 大 少开 上木用 三歳以 大於劉統十三 水架 步将一寬上用木櫃舊 原線容照二米今段 銀路。塞里拴中、改大

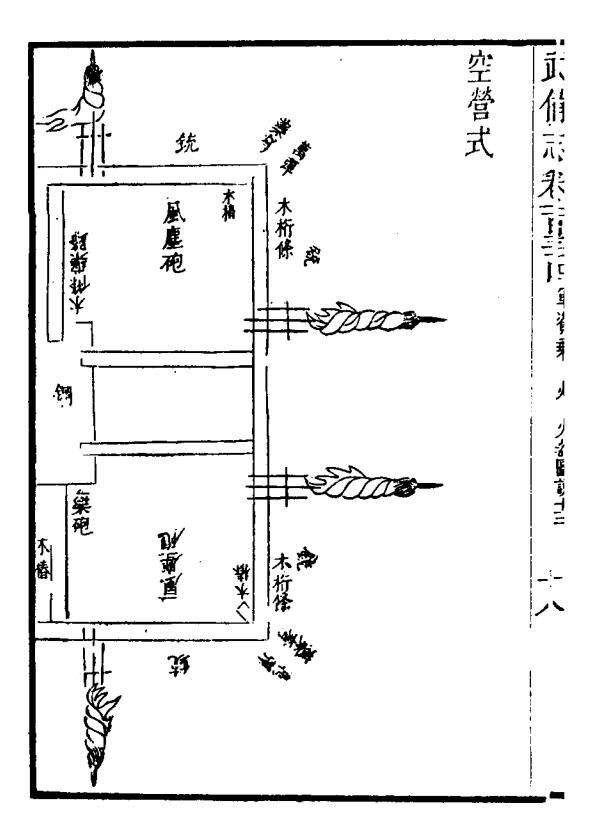
þ

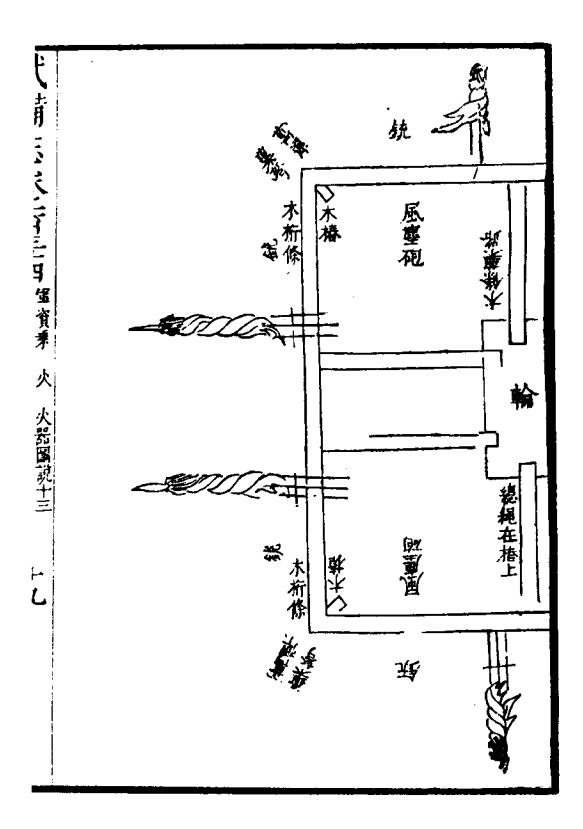
十斤石一塊此石用木相**擡住襯於匣底之下**枚

覆 處析條 從空墜下 或 揺 條 用好 銷銷後 用鐵條 物 砲石蒺藜衝飛 要字繁鐵條上 纲輪轉 淨 誘 餘 鋼三 動 賊 自 板 圈 條 .動石 根長七寸 繩 中間 扯 成二 繁定引出 頭 上火起發藥盡燃分散 四處皆兵旌 出 一架 要 鐵軌木板 輪形 板 頭 釘可 處要雖 兩輪中 如車輪 在 自下千 旗 鐅 繩 悉堅 渡 猶 眼、 地

ドイモ

レスニロが明ましてい

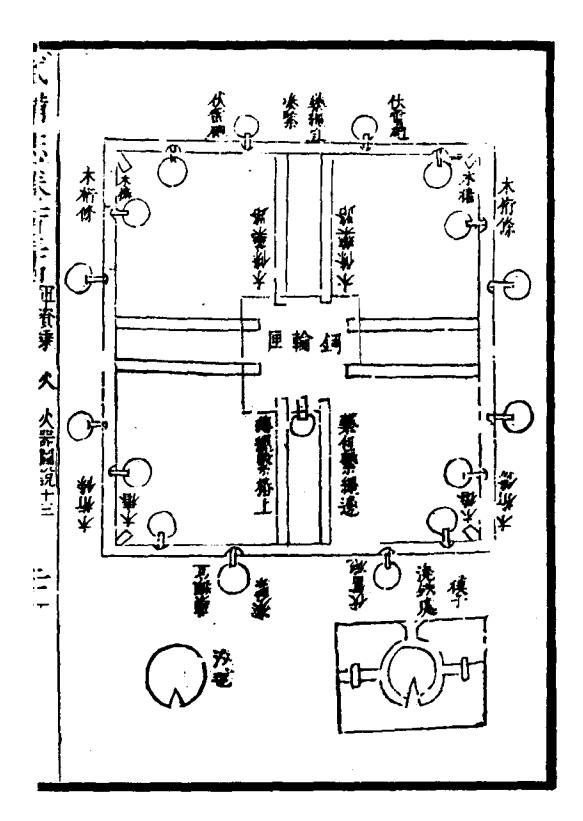




深使 地

治用發藥 扯緊於鋼輸 こう・こ・こここす軍資乗 以輳入 一將各樣 匣 用 要 泥 四角又 或 析 併各 用 條 竹木 入四圍桁條内其輪中發藥一 邊 游竿併千 機 四 眼内匣中 器益 圍 釘一大木 而 火器石袍地雷藥等火箭用藥 條營之 行踏 柳索 没如同平地方 或 將 機 四角釘木椿 火器國記十二 鋼輪 用 而 椿用火藥一包縛裹 石齊放繩 出 物 引 上千斤石如法 誘或用 火發萬火燃 用撥 上 一總將 法線 線遠 一裝 處 繩

軍 諸葛武侯 加意不漫視 傷乃若 徒魂搖膽裂莫敢再犯克敵利器惟此為最比俱于百成羣灰燼糜爛無影無形使構怨起黨 乃若中此伏者雖拔山舉鼎之力常勝慣戰之於平地驍勇賊寇即遇埋伏奮力格闘尚有殺 贸 遍野雷轟凡用埋伏多在險峻林麓此 所製首尾願覺完美有志籌邊者尤當 也 只



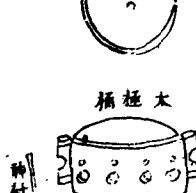
上發藥仍益好如法將伏雷法奏在槽眼將砲藥線將一長木刳一深槽兩旁須穿數十眼槽中放好確別大門門沙泥圓毬裝在模內要離懸二分以如碗火中用沙泥圓毬裝在模內要離懸二分以燃做成開合模子一對模上開竅以便灌鐵內空鐵自出將模子鑄成鐵砲模子要細土入鹽紙打 熬化以稻草載 細 雜 黄土 頻掺火中令 匣一節

百年 人人

盡粉埋伏最利之器此砲亦可作大將軍內子 法埋之探賊從某處來今犯某處從某處歸即 砲 房犯量其歸路西南北等堡處處埋藏房過盡 埋 藏要道此器不拘城堡皆可預備假如東

可備地卷百字四章 , 治国

太極總砲

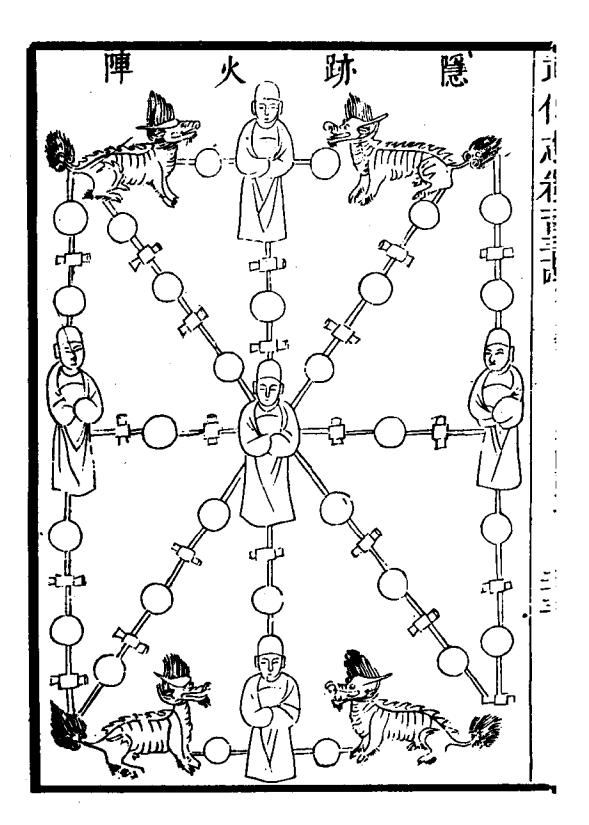


植極大



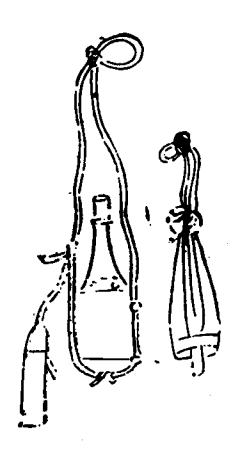
銃 卦 E.O.

安穿八封鐵兩耳鐵針入扶中福下底宜厚盛藥 其製以熟鐵或堅木如式造無論大小上 物針稅羣砲皆發隘口空營多設猶妙 一竅露火氣中桶繁種火盤香釘鐵活機周圍 火器圖記士 蓋太



或二三陣或五七陣虚實兼設每處為方陣中 之象紙糊彩畫油刷罩缸如擺布相其賊之來 覆横直鑿地道接縣火線引客藏鐵石等砲多 煙毒火質滿木板銀口下 情心以二三日軍職 人 公道第二 **固封隨軍載行臨置底** 箇四角各立藥罎四箇各以竹編人獸 繩誘賊陷此人機動發霹靂轟起 俱亡務要遠於我管也 鎖 族泰鉛彈鐵石、炸砲 上口下用竹篾編 小眼透火線口上 q

藥瓶藥囊

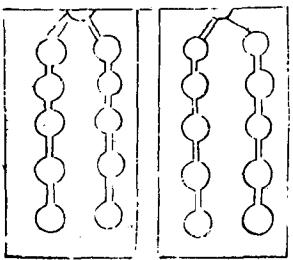


一人上月上公 大二十二十月軍資東 火 火器圖說十三 要用布 木底底下留孔以木塞住装藥去罩藥瓶 時以指抵無口開閘傾藥滿管閉閘傾入銃用藥 **艇用銅管內約定火藥分兩頸下** 傾便滿俱取簡便 主え 銅片為閘

棋子鉛

用重三錢鳥鉄模一副 某幣某前某剛某旗共 止鄉子模外面上書刻用群填

此鉛子模裏面式



大情心 次三丁三日軍資東 人 大器就二

以石為之用二扇有二筍卯鑄時用繩拴定

器藥線

袋干鉛



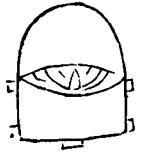
器樂銃

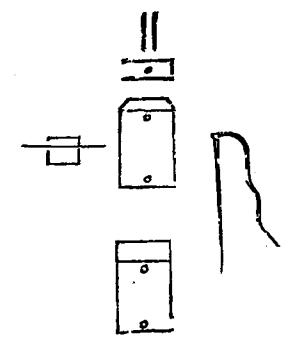


浆 藥



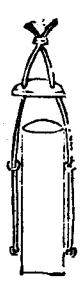
如竹爷料便不管要之吗可

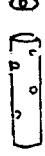




那火落桶下藥燃砲發此庫比鋼輪易造但種火粮旁入鐵針扶住鐵桶上放種條内藥線接通火中照榧隔厚鐵葉一方一邊轉軸下放火藥穿藥 堅 木造柜尚一尺徑方五寸四面鑽藥線眼 クラニロ

筒 火 藏





労此種火之便具也 分徑五分套之葢上鑚一竅安神火繩随帶於身十三孔以通火氣外用大筒 - 箇長一尺一寸三 銅打成式長一尺一寸徑三分筒之周圍花竹志卷三百五聚火火衛之